

Hochreine Ptfе-Laborpinzetten Chemikalienbeständig Hitzestabil Antihaft-Präzisionsprobenhandhabungs-Pinzette

Artikelnummer: PL-CP290



Einführung

Hochreine PTFE-Laborpinzetten bieten außergewöhnliche Chemikalienbeständigkeit und Antihaft-Oberflächen für die Handhabung empfindlicher Proben. Diese anpassbaren, hitzebeständigen Werkzeuge gewährleisten eine Null-Kontamination und sind damit unverzichtbar für anspruchsvolle industrielle Forschung und hochreine Spurenanalyselabor-Umgebungen weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spuremetallanalyse	Handhabung von Proben vor der ICP-MS- oder AAS-Analyse, bei der metallfreie Werkzeuge zwingend erforderlich sind.	Beseitigt Hintergrundrauschen und Kontaminationsrisiko.
Halbleiterverarbeitung	Manipulation von Siliziumwafern und empfindlichen Bauteilen in aggressiven Ätzbädern.	Chemikalienbeständigkeit gewährleistet lange Lebensdauer des Werkzeugs in HF-/Salpetersäure.
Pharmazeutische Synthese	Bewegen von Wirkstoffen oder Katalysatoren in sterilen, kontrollierten Umgebungen.	Antihaft-Oberfläche gewährleistet maximale Probenrückgewinnung.
Analytisches Wägen	Handhabung von hochpräzisen Kalibriergewichten für Analysenwaagen.	Verhindert Öl- und Feuchtigkeitsübertragung von der Haut auf die Gewichte.
Kryogene Forschung	Entnahme von Proben aus flüssigem Stickstoff oder Ultra-Tieftemperatur-Gefrierschränken.	Beibehaltung von Flexibilität und Festigkeit bei Temperaturen unter Null.
Elektrochemische Tests	Positionierung von Elektroden und Komponenten in korrosiven Elektrolysezellen.	Verhindert Sekundärreaktionen mit dem Handhabungswerkzeug.
Lebensmittelqualitätskontrolle	Probenahme von Produkten in hochsauren oder fettreichen Umgebungen für Tests.	FDA-konformes Material stellt sicher, dass keine toxische Migration stattfindet.

Parameter	Spezifikationen für PL-CP290
Materialzusammensetzung	100% hochreines, neuartiges PTFE (Polytetrafluorethylen)
Betriebstemperaturbereich	-260°C bis +260°C (-436°F bis +500°F)
Chemische Kompatibilität	Universelle Beständigkeit (außer geschmolzene Alkalimetalle und elementarer Fluor)
Oberflächenenergie	Extrem niedrig (nicht benetzend, Antihaft)
Wasseraufnahme	<0,01% (ASTM D570)
Dielektrische Festigkeit	Hochleistungs-Elektroisolierung
Fertigungsmethode	Präzisions-CNC-Bearbeitung / Kundenspezifische Formgebung
Designvarianten	Erhältlich mit spitzen, flachen, abgerundeten oder gezahnten Spitzenprofilen

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationen für PL-CP290	
Anpassung	Vollständig anpassbare Abmessungen, Längen und Spitzengeometrien verfügbar	

Konformität Chemisch inert, ungiftig und geeignet für hochreine Umgebungen